

1. PLANT OILS
2. PLANT EXTRACTS
3. FREE RADICALS

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

KK

FF 121/99

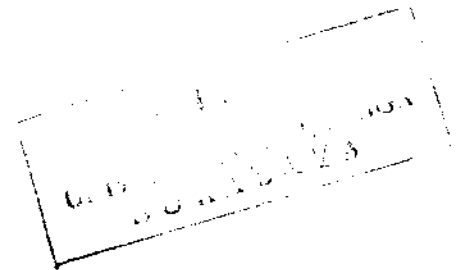
Mel

P

**SKRIPSI**

**MELIANA**

**PENENTUAN AKTIVITAS ANTIRADIKAL BEBAS  
DIFENILPIKRIL HIDRAZIL (DPPH) DARI MINYAK  
ATSIRI DAN EKSTRAK METANOL TANPA MINYAK  
ATSIRI RIMPANG *Zingiber officinale* Rosc. SECARA  
SPEKTROFOTOMETRI**



**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1999**

**PENENTUAN AKTIVITAS ANTIRADIKAL BEBAS  
DIFENILPIKRIL HIDRAZIL (DPPH) DARI MINYAK  
ATSIRI DAN EKSTRAK METANOL TANPA MINYAK  
ATSIRI RIMPANG *Zingiber officinale* Rosc. SECARA  
SPEKTROFOTOMETRI**

**SKRIPSI**

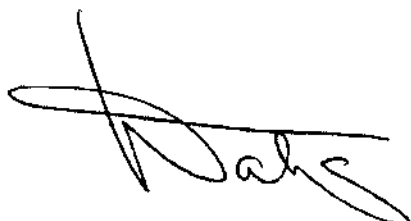
**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat  
Mencapai Gelar Sarjana Sains pada Fakultas Farmasi  
Universitas Airlangga Surabaya**

**Oleh :**

**MELIANA  
039311639**

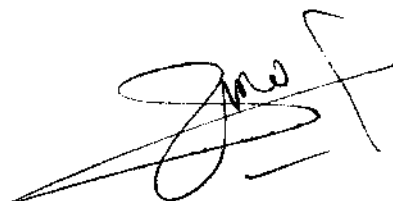
**Disetujui oleh :**

**Dosen Pembimbing Utama,**



**Dr. WAHID DYATMIKO**

**Dosen Pembimbing Serta,**



**Dr. ABDUL RAHMAN**

## BAB VI

### KESIMPULAN

Dari hasil penelitian aktivitas antiradikal bebas DPPH minyak atsiri dan ekstrak metanol tanpa minyak atsiri rimpang *Zingiber officinale* Rosc. dapat disimpulkan :

1. Aktivitas antiradikal bebas DPPH minyak atsiri rimpang *Zingiber officinale* ( $IC_{50} = 49797,04 \pm 4985,43$  ppm) 171 kali lebih kecil dibandingkan minyak daun cengkeh ( $IC_{50} = 290,63 \pm 7,03$  ppm ).
2. Aktivitas antiradikal bebas DPPH ekstrak metanol tanpa minyak atsiri rimpang *Zingiber officinale* ( $IC_{50} = 85,41 \pm 2,79$  ppm ) 27 kali lebih kecil dibandingkan katekin ( $IC_{50} = 3,13 \pm 0,02$  ppm ) dan 3 kali lebih kecil dibandingkan epikatekin ( $IC_{50} = 27,60 \pm 1,15$  ppm ).